

**7<sup>o</sup>**  
**SÉPTIMO**  
**GRADO**

# Conociendo Mis Logros



**MATEMÁTICA  
Y DATOS**



**OCTUBRE  
2025**

Nombre:

Centro escolar:



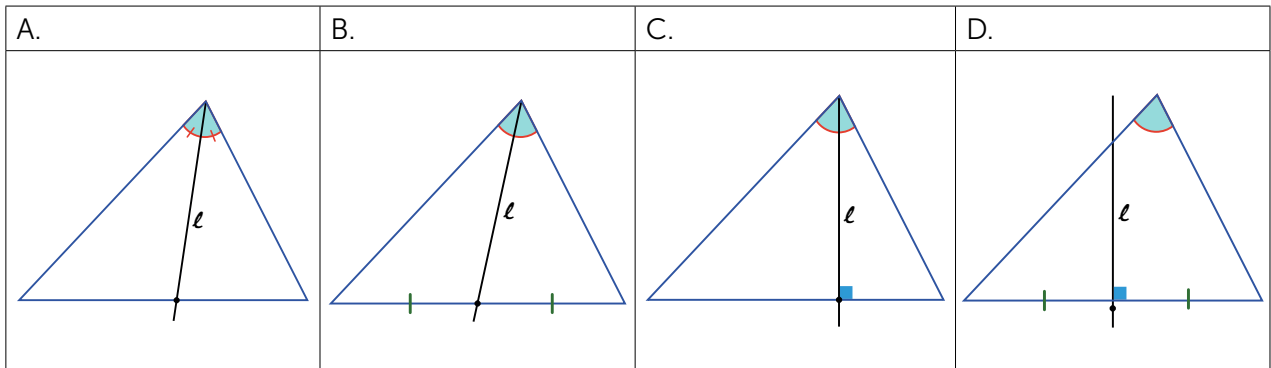
GOBIERNO DE  
EL SALVADOR

MINISTERIO  
DE EDUCACIÓN

1 Selecciona la opción que presenta las cantidades: 6, -15, 7, -8, 1, ordenadas de menor a mayor.

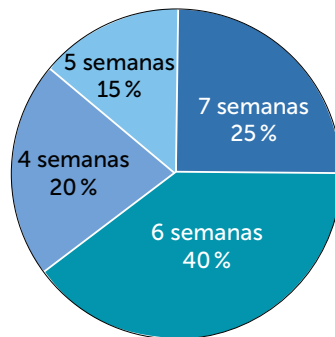
- A. 7, 6, 1, -8, -15
- B. -8, -15, 1, 6, 7
- C. 1, 6, 7, -8, -15
- D. -15, -8, 1, 6, 7

2 ¿En cuál de los siguientes triángulos la semirrecta  $\ell$  representa una bisectriz?



3 Se encuestó a un grupo de personas que laboran en construcción sobre el tiempo estimado, en semanas, para completar una obra. La gráfica muestra el porcentaje de personas según su respuesta.

Tiempo estimado para completar la obra de construcción



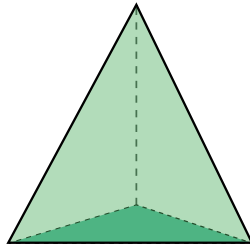
A partir de lo anterior, ¿cuál es el porcentaje de personas que se tardarían al menos de 6 semanas en completar la obra?

- A. 35 %
- B. 40 %
- C. 65 %
- D. 75 %

4 ¿Cuál es el resultado de multiplicar  $5b \times 2$ ?

- A.  $5b^2$
- B.  $10b$
- C.  $52b$
- D.  $5b + 2$

5 Observa el siguiente cuerpo geométrico.



¿Con cuál de los siguientes planos se puede formar el cuerpo geométrico?

A.	B.	C.	D.

6 ¿Cuál de los siguientes cuerpos geométricos es un poliedro?

A.	B.	C.	D.

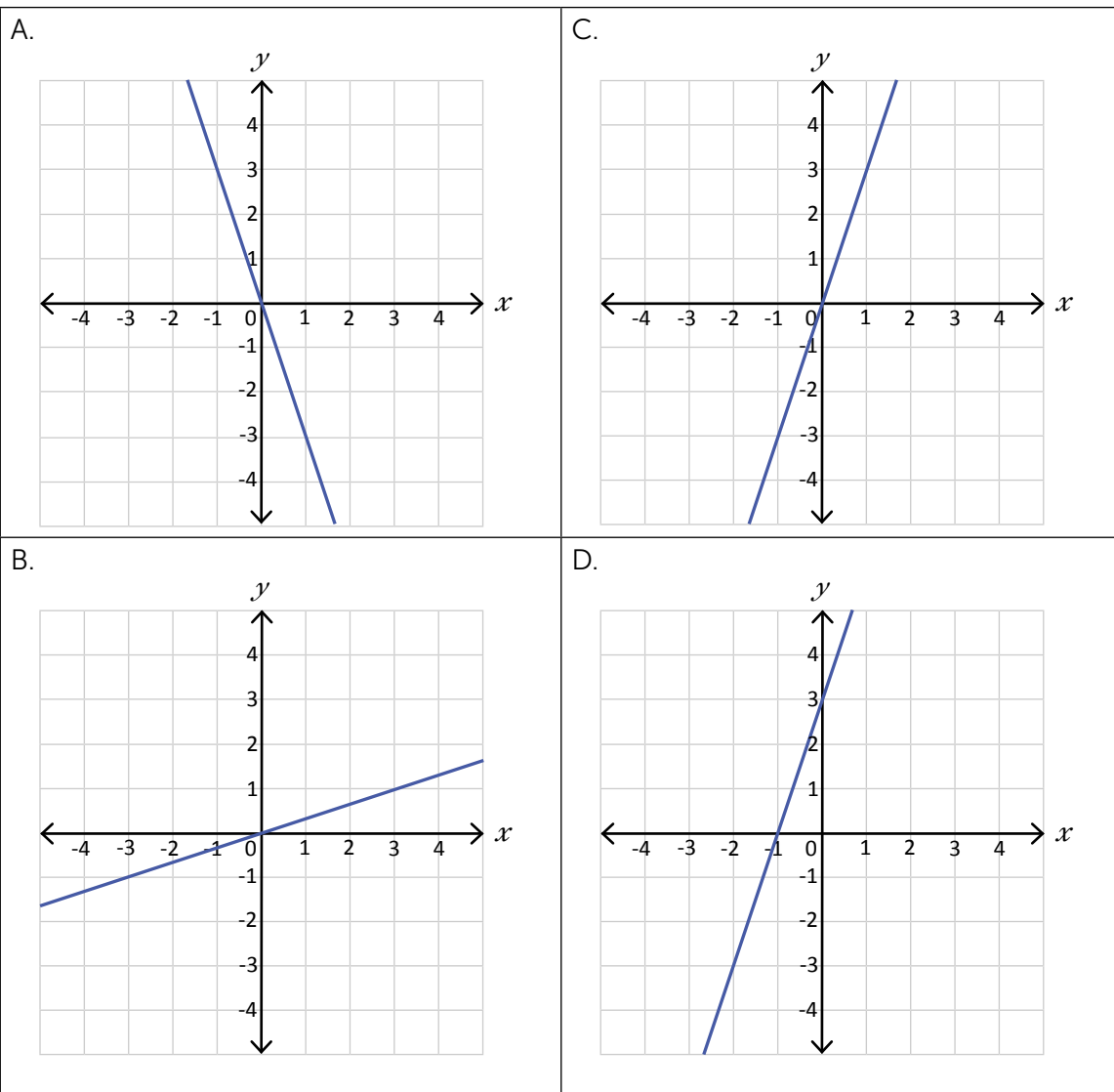
7

¿Cuál es el resultado de efectuar  $a \times a \times b \times b$ ?

- A.  $2a^2b^2$
- B.  $2a2b$
- C.  $2ab$
- D.  $a^2b^2$

8

¿Cuál de las siguientes gráficas corresponde a la proporcionalidad directa  $y = 3x$ ?



9 En una fábrica de ropa cada persona elabora 10 prendas diarias. Si hay  $x$  personas, ¿cuál expresión algebraica representa el total de prendas elaboradas en un día?

- A.  $x$
- B.  $10x$
- C.  $x + 10$
- D.  $x + 10x$

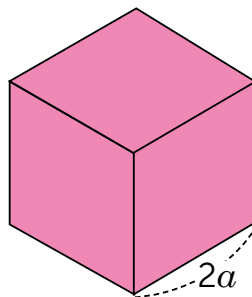
10 En Turquía se registró una temperatura de  $-7\text{ }^\circ\text{C}$ , mientras que, en Mongolia se registró el triple de la temperatura que en Turquía. ¿Cuál es la temperatura registrada en Mongolia?

- A.  $-21\text{ }^\circ\text{C}$
- B.  $-10\text{ }^\circ\text{C}$
- C.  $-4\text{ }^\circ\text{C}$
- D.  $21\text{ }^\circ\text{C}$

11 Elizabeth visita a su abuela cada 2 días, a su tía cada 3 y a su hermana cada 4; si hoy las visitó a todas, ¿en cuántos días volverá a visitar a sus 3 familiares el mismo día?

- A. 1
- B. 4
- C. 6
- D. 12

12 Observa el siguiente cubo.



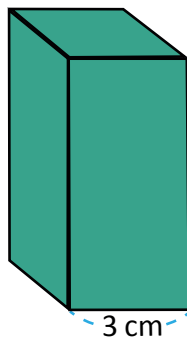
A partir de lo anterior, ¿cuál expresión representa el volumen del cubo?  
Recuerda que: *volumen = lado  $\times$  lado  $\times$  lado.*

- A.  $2a^3$
- B.  $6a$
- C.  $8a^3$
- D.  $8a$

13 Una familia gastó \$28 en total al pedir sus almuerzos a domicilio. Si el envío costó \$4 y cada almuerzo costó \$4, ¿cuántos almuerzos pidieron?

- A. 6
- B. 7
- C. 20
- D. 24

14 Observa el siguiente prisma de base cuadrada.



Si el volumen del prisma es  $45 \text{ cm}^3$ , ¿cuál es el área total de la superficie del prisma?

- A.  $99 \text{ cm}^2$
- B.  $78 \text{ cm}^2$
- C.  $60 \text{ cm}^2$
- D.  $39 \text{ cm}^2$

15 ¿Cuál es el valor absoluto de  $-10$  y  $5$ ?

- A.  $-10$  y  $-5$
- B.  $10$  y  $-5$
- C.  $-10$  y  $5$
- D.  $10$  y  $5$

16 ¿Cuál es el resultado de multiplicar  $x + 3$  por  $2$ ?

- A.  $x + 5$
- B.  $x + 6$
- C.  $2x + 6$
- D.  $2x + 3$

17 ¿Cuál es el resultado de resolver la ecuación  $4x + 2 = 10$ ?

- A.  $x = 2$
- B.  $x = 3$
- C.  $x = 8$
- D.  $x = 32$

18 Observa las siguientes figuras.



Figura 1



Figura 2



Figura 3

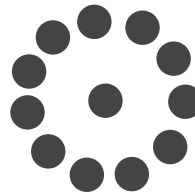


Figura 4



¿Cuántos puntos tendrá la figura 28?

- A. 62
- B. 60
- C. 54
- D. 52

19 El precio de una bolsa de clavos es  $x$  dólares y el de una bolsa de tornillos es  $y$  dólares, ¿qué representa la expresión algebraica  $7x + 4y$ ?

- A. 7 bolsas de clavos y 4 bolsas de tornillos.
- B. 7 dólares de clavos y 4 dólares de tornillos.
- C. El precio por 7 bolsas de tornillos y 4 bolsas de clavos.
- D. El precio por 7 bolsas de clavos y 4 bolsas de tornillos.

20 ¿Cuál es el resultado al efectuar  $(-3)^2 \times 2$ ?

- A. -18
- B. -12
- C. 12
- D. 18

**21** Una mesa cuesta  $n$  dólares y una silla la mitad de lo que vale la mesa. ¿Cuál expresión representa el vuelto que se obtiene al comprar ambos productos con un billete de \$50?

A.  $n + \frac{n}{2} - 50$

B.  $50 - n - \frac{1}{2}$

C.  $50 - n - \frac{n}{2}$

D.  $50 - n + \frac{n}{2}$

**22** Si  $a = 2$  y  $b = -4$ , ¿cuál es el valor numérico de la expresión algebraica  $3a - 7b$ ?

A.  $-26$

B.  $-22$

C.  $21$

D.  $34$

**23** Observa la siguiente tabla:

$x$	0	1	2	3	4	...
$y$	0	-3	-6	-9	-12	...

Con base en lo anterior, ¿cuál ecuación representa la relación entre las variables  $x$  y  $y$ ?

A.  $y = 3x$

B.  $y = -3x$

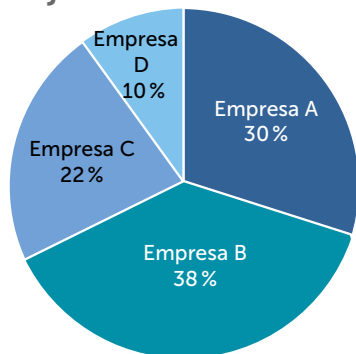
C.  $y = -\frac{3}{x}$

D.  $y = x + 3$

24

Las empresas A, B, C y D fabrican baterías para carros. La siguiente gráfica muestra el porcentaje de baterías que resultan defectuosas por cada empresa.

Porcentaje de baterías defectuosas



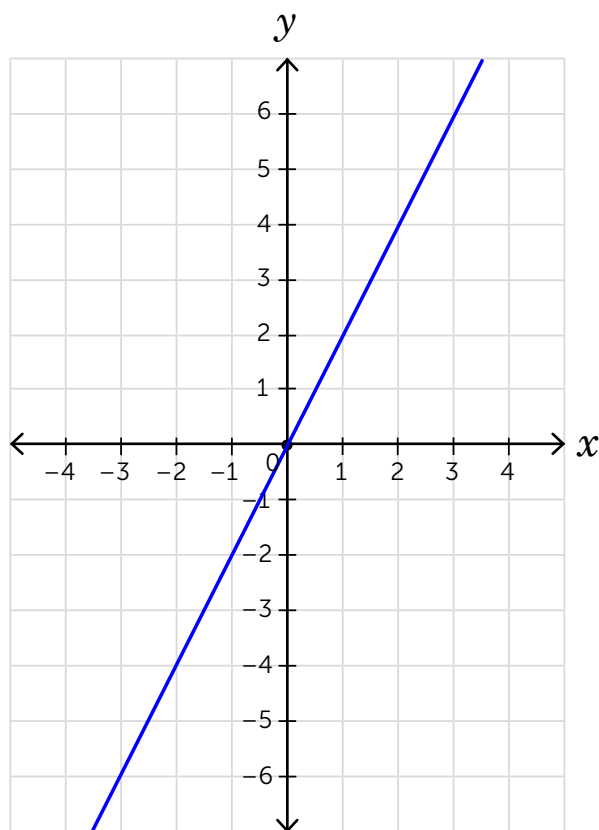
A partir de lo anterior, ¿en cuál empresa es más conveniente comprar baterías?

A. Empresa A.  
B. Empresa B.

C. Empresa C.  
D. Empresa D.

25

Observa la siguiente gráfica de proporcionalidad directa.



¿Cuál es la ecuación que representa la proporcionalidad directa?

A.  $y = 2x$   
B.  $y = -2x$

C.  $x = 2y$   
D.  $x = -2y$